

Научно-технический журнал
«НАУКА И ТЕХНИКА
В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
издается с 1999 г.

Учредитель



ООО «Газпром проектирование»

Включен в перечень ВАК
Министерства образования и науки РФ ведущих
рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные
научные результаты диссертации на соискание
ученой степени доктора и кандидата наук
(1.6.11, 2.8.2, 2.8.4, 2.8.5, 1.5.15, 2.4.7)

Главный редактор

Заместитель Председателя Правления –
начальник Департамента ПАО «Газпром»,
член-корреспондент РАН,
доктор технических наук
О.Е. Аксютин

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ

Ответственный редактор

Е.Д. Нащокина

Редактор

Н.В. Воронкова

Оформление и компьютерная верстка

Д.А. Буров

Перевод, корректура

О.Б. Королева

Адрес издателя

191036, г. Санкт-Петербург,
Суворовский пр. 16/13
ООО «Газпром проектирование»
Тел.: (812) 578-79-97,
E-mail: box@proektirovanie.gazprom.ru
<https://наука-и-техника.газпромпроектирование.рф/>

Адрес редакции

142702, Московская обл., Ленинский район,
г. Видное, ул. Вокзальная, д. 23.
E-mail: enaschekina@proektirovanie.gazprom.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
от 17.10.2017 ПИ № ФС77-71364
Дата выхода в свет 23.06.2025
Уч.-изд. л. 12,0
Тираж 250 экз.
Подписной индекс по объединенному
каталогу «Пресса России» 39919
Выходит 4 раза в год

Составление, оформление
ООО «Газпром проектирование», 2025

Отпечатано в ООО «Типография мы рядом»
119421, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ
Обручевский, ул. Обручева, д. 11, помещ. 1А/8П

Цена свободная

Перепечатка материалов или их фрагментов,
все виды копирования и воспроизведения
возможны только с письменного разрешения
редакции.

Ссылка на научно-технический журнал
«Наука и техника в газовой промышленности»
обязательна

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.А. Абукова, д.г.-м.н.
Р.В. Агиней, д.т.н., профессор
Д.Г. Антониади, д.т.н., профессор
В.А. Вагарин, к.ф.-м.н.
Ю.В. Галышев, д.т.н.
В.Н. Глинских, д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН
А.И. Гриценко, д.т.н., чл.-корр. РАН
А.Н. Дмитриевский, д.г.-м.н., академик РАН
О.М. Ермилов, д.т.н., академик РАН
А.И. Ермолаев, д.т.н., профессор
Н.А. Забелин, д.т.н.
М.И. Иванова, д.э.н.
А.Г. Ишков, д.х.н., профессор

В.А. Конторович, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН
В.Н. Маслов, д.т.н.
Г.С. Оганов, д.т.н., профессор
В.А. Рассохин, д.т.н.
В.В. Рыбальченко, к.г.-м.н.
Е.А. Спиридович, д.т.н., с.н.с.
С.В. Федосеев, д.э.н.
Г.А. Фокин, д.т.н.
И.В. Филимонова, д.э.н., профессор
З.З. Шарафутдинов, д.т.н.
Л.В. Эдер, д.э.н., профессор
М.И. Эпов, д.т.н., академик РАН

СОДЕРЖАНИЕ №2, 2025

Тема номера: Освоение газовых месторождений России Main Topic: Russian Gas Fields Development

СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН WELLS CONSTRUCTION

- 3 **Кузьмин К.А., Желев К.И., Спицын А.А.,
Низрюхин П.Ю., Бочкарев А.А., Евсеева О.О.**
Импортозамещение ксантана как актуальный вызов
нефтегазодобывающей промышленности.
Текущий статус и перспективы

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДОБЫЧА УГЛЕВОДОРОДОВ FIELDS DEVELOPMENT AND HYDROCARBON PRODUCTION

- 12 **Шарифуллин И.Ф., Валеев Р.Д., Борщёв Р.В.**
Разработка и испытание научно-технического решения
по спуску эксплуатационных хвостовиков с фильтром,
в скважины с горизонтальным профилем ствола
и большим отходом от вертикали флотационным
методом с использованием растворимых
флотационной муфты и фильтровых заглушек
- 17 **Барина А.С., Ермилов О.М.**
Опыт разработки IV эксплуатационного объекта
Анастасиевско-Троицкого нефтегазоконденсатного
месторождения

МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ УГЛЕВОДОРОДОВ LONG DISTANCE GAS TRANSMISSION

- 22 **Быков Е.А., Агиней Р.В., Барменков В.С.**
Анализ методов повышения эффективности работы
аппаратов воздушного охлаждения газа
горизонтального типа
- 30 **Овчинников Е.С., Щипачёв А.М., Лаптенко Ю.А.,
Александров А.А., Сулова А.В., Мурин В.Д.,
Назыров А.Д.**
Анализ методов энергоразделения применительно
к редуцированию давления природного газа

- 38 **Васенин А. Б., Степанов С. Е., Саушев А. В.,
Крюков О. В.**
Технологии совершенствования и перспективы
применения трубопроводов с внутренним
гладкостным покрытием
- 50 **Репин Д. Г., Косолапов Д. В., Черноперов И. П.,
Амурал И. Б., Улановский К. В.**
Технологические особенности реализации Уральского
регионального метрологического центра

ТУРБОМАШИНЫ И ПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ TURBOMACHINES AND PISTON ENGINES

- 60 **Забелин Н. А., Сенецкая Д. О.,
Сенецкий А. В., Фокин Г. А.**
Создание эффективной системы охлаждения проточной
части ЦНД теплофикационной турбины Т-250/300–240

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL SAFETY

- 73 **Прутских М. С., Ермоленко Б. В., Вашурин А. В.**
Возобновляемые источники энергии как инструмент
ресурсосбережения и охраны окружающей среды
в топливно-энергетическом комплексе России
- 86 **Фетисов В. Г., Гонопольский А. М.**
Применение экологически чистых технологий
для интенсификации газогенерации метана
угольных месторождений
- 100 **Сивакова М. А.**
Экологический лагерь ПАО «Газпром»:
образование, дружба и просвещение

АВТОРЫ AUTHORS

ABSTRACTS IN ENGLISH